

**ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ, искусственный интеллект и BLOCKCHAIN
РАСШИРЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ энергопотребители**

ROBOTINA ICO: LIGHT БУМАГИ

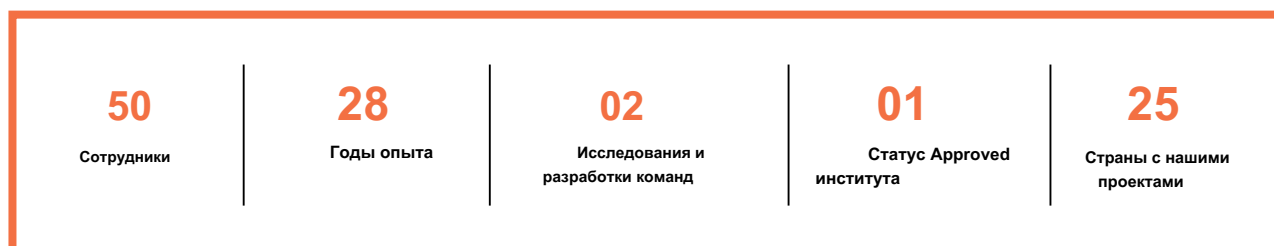


ЭКОНОМЬТЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО. ЭКОНОМИТЬ ДЕНЬГИ. СПАСТИ ПЛАНЕТУ.

Robotina является европейской компанией с 28-летним опытом работы, в которых работает более 50 специалистов в области разработки интеллектуальных технологий для энергетики. Наша основная экспертиза является оптимизация интеллектуальных электрических сетей. Мы представляем себе будущее на основе продуктов и решений, разработанных нашими ведущими специалистами, которые являются членами двух исследований и разработок (R & D) команд, одна из них зарегистрировано в качестве института.

Наши продукты, услуги и технологии все были разработаны «в доме»

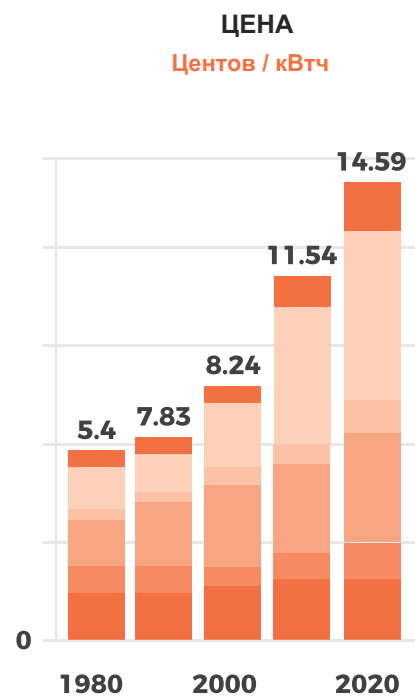
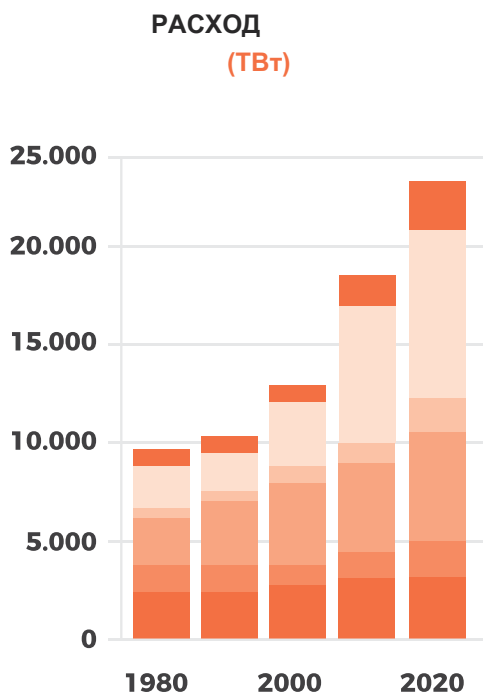
наша опытная команда техников и инженеров. Как компания стремится к совершенству, мы получили 7 патентов и 5 международных сертификатов, касающихся наших технологий. Мы успешно реализовали свои проекты в 25 странах мира и имеет более чем 1 миллион подключенных точек по всему миру сегодня. Наши производственные мощности находятся в Словении, и для того, чтобы быть ближе к нашим клиентам мы имеем офисы в Великобритании, Сингапуре, Хорватии, Дубай (ОАЭ) и Индии.



Электричество является одним из основных источников энергии, вероятно, наиболее важными из них.

Все выше цена электроэнергии, нестабильные электрические сети, а также рост потребления электрической энергии, серьезно ставит под угрозу наш образ жизни и окружающей природной среды. **Цена на электроэнергию в значительной степени зависит от неконтролируемых пиков в сети / сетки.** Например, когда большее количество клиентов использует электричество в то же время. Это означает постоянный спрос на расширенное производство электроэнергии - также в случае, когда он на самом деле не нужен вообще. Излишки электроэнергии

идет в отходы, если не используется сразу. Не менее важно, так как излишки, есть дефицит электрической энергии в сети, что означает, что электроэнергия должна быть куплена на гораздо более высокие цены, чем обычно. Все вышеперечисленные проблемы влияют (1) нестабильных источников, таких как солнечные и ветровые электростанции, которые производят электричество только тогда, когда погода благоприятна, (2) электрических транспортных средств в качестве нового типа случайной нагрузки и (3) текущей технологии, что не позволили цену благоприятной для хранения средства большого количества электрической энергии пока.



ПРОБЛЕМЫ:

- Электрическая сеть энергии устарела
- Небольшие колебания дестабилизируют сети
- Расходы на электроэнергию = затраты на производство + транспортные расходы + обеспечение стабильности издержек (пики)

ПРОБЛЕМЫ ПРИВЕСТИ:

- Рост цены на энергию электрических
- Растущее потребление электроэнергии
- Стоимость поддержания стабильной сетки может достигать 30% от стоимости электроэнергии

Источники:

1. Enerdata. (2018). Global Energy Statistical Yearbook 2017. Accessed по адресу: <https://yearbook.enerdata.net/electricity/electricity-domestic-consumption-data.html>
2. Управление энергетической информации США (2018). Ежегодный обзор Energy. Accessed по адресу: <https://www.eia.gov/totalenergy/data/annual/showtext.php?t=ptb0810>

ПОДДЕРЖИВАТЬ НАШУ ТОК ЖИЗНЕННЫЙ МЫ ДОЛЖНЫ СНИЖЕНИЯ (подушевого) и SHIFT (ВО ВРЕМЯ) потребление электрической энергии!

ENERGY СЧЕТ ОПТИМИЗАЦИИ С ROBOTINA ПЛАТФОРМЫ

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ + ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ + BLOCKCHAIN

Применение нескольких внедренных технологий, Robotina Платформа снижает потребление электроэнергии, снижает затраты на электроэнергию и оптимизирует функционирование всей электрической сети путем мониторинга и контроля в режиме реального времени потребления электроэнергии и распределенное производство. Таким образом, (1) управляет устройствами и (2) собирает и обрабатывает данные от пользователей платформы. Эти данные затем предлагаются к сетевым операторам или производителям электроэнергии.

Использование технологии смарт решения Robotina Platform поможет вам оптимизировать потребление электроэнергии путем автоматического отключения устройства при использовании (но не требуется) или его включения, когда тариф является самым дешевым. Кроме того, вы будете зарабатывать деньги, позволяя гибкость потребления электроэнергии в сеть и сотрудничество в группе покупки, торговли электроэнергией, агрегированных данных продаж, финансирование толпы и деятельности на рынке платформы. И последнее, но не в последнюю очередь, вы в значительной степени способствовать более экологичной окружающей среды и устойчивого развития человечества.



ПОЯСНЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПОНЯТИЙ ПЛАТФОРМЫ



1. ГРУППА ПОКУПКА

Пользователи платформы будут агрегироваться осуществлять групповую закупку электроэнергии. **Более 1000 или более 10000 пользователи будут иметь более сильную позицию на переговорах относительно цены, чем если бы они оговариваются отдельно с поставщиками.**



2. МОЩНОСТЬ ТОРГОВЛЯ

Продажа электроэнергии самую высокую цену, когда сеть нуждается. Это осуществляется таким образом, что в течение короткого промежутка времени большое количество пользователей согласны устройства или устройства в / отключаются. Только те устройства, которые не влияют на качество жизни выключены - например, котел выключается в течение 5 мин, тепловой насос в течение 10 мин, и т.д.



ПРОДАМ 3. агрегированные данные

Данные, собранные и обработанные платформой будут продаваться (1) **дистрибутор электроэнергии** с тем чтобы они могли лучше планировать количество электроэнергии, необходимое для своих клиентов, (2) **производители электроэнергии**, (3) **рекламодатели** и т.д.



4. CROWD ФИНАНСИРОВАНИЕ

При поддержке сообщества, средства на финансирование оборудования для **более крупные объекты (B2B)** поднимаются в рамках платформы. Сообщество поэтому вознаграждено на основе сбора большинства сбережений, полученных на объекте.



5. MARKETPLACE

Рынок находится центральный деловой район платформы. Все операции происходят в рынке.

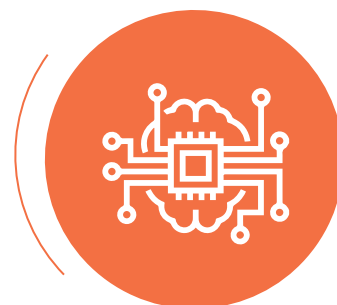
Все вышеперечисленное ВОЗМОЖНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ КОМБИНИРОВАННЫХ:



Интернет вещей (IoT) это система интеллектуального **подключенные устройства**, цифровые машины, предметы, животные или люди, которые снабжены уникальными идентификаторами и возможностью передачи данных по сети, не требуя от человека к человеку взаимодействию или от человека к компьютеру.

Искусственный интеллект (AI) является систематический поиск через ряд возможных решений для оптимизации энергии для того, чтобы достичь некоторых predetermined целей

Пользователь платформы. AI является **Мозг платформы Robotina** в который трещины в реальный масштаб время смарт-сетки данных в ценную информацию и предоставляют награды своих членов.



Blockchain является **децентрализованной grossбух** в котором находится ряд интеллектуальных контрактов вызвало между различными сторонами и окончательного договора производится, что не может быть оспорено. **Лица, участвующие являются анонимными, но договор является публичным** на децентрализованной grossбух. Операции шифруются.

КАК СОХРАНИТЬ?

ШАГ 1:

Вы получаете аппаратное устройство системы управления энергией (EMS). Это умный Интернет вещей (IoT) устройство, которое воспринимает потребление энергии и поведение ваших электроприборов. После установки, он сразу же начинает передачу данных и прием данных от Robotina платформы.

ШАГ 2:

Вы подключены! Вы экономите до 30% на счетах за электроэнергию с помощью EMS, подключенного к платформе. Интернет вещей (ВГД) датчиков по всей энергетической сети от **производитель > дистрибьютор > потребитель** - оптимизация сети и приносит вам экономию от оптимального **«Цепочка создания стоимости энергии»**.

Использование искусственного интеллекта (AI) Robotina Платформа работает ваши электрические устройства так, что он переключает их, когда цена электроэнергии минимальна и выключает их, когда электричество дороже, или когда потребность в электроэнергии в сети выше.

ШАГ 3:

Платформа Robotina Smart Grid собирает анонимные данные 24/7 энергии. Искусственный интеллект (ИИ) на платформе собирает и обрабатывает данные, отправленные EMS устройства, чтобы определить исторические модели данных, такие как, когда и сколько раз котел, кондиционер, тепловой насос и т.п. включен. AI использует прогнозы погоды и данные цен на энергию, чтобы оптимизировать свои расходы.

ШАГ 4:

Дополнительная экономия на основе сотрудничества. Выгоды сообщества от всех сделок на Robotina платформе. Большинство доходов, полученных от группы покупки, торговли электроэнергией (стабилизирующей сетки), агрегированных продаж данных и финансирования толпы будет выделено бассейн присуждения членов наиболее активных общин.

ШАГ 5:

Robotina Utility Token (ROX) утилита токен платформы, используемый во всех операциях в рамках платформы. Вы можете оплатить товары и услуги на платформе также с другими лексемами, монетой и бумажными деньгами, но вы получите только специальные скидки и пользоваться другими преимуществами коммунальных, при оплате ROX.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОРОЖДЕННЫХ ЛЬГОТ НА ПЛАТФОРМЫ

НАГРАДЫ СПЛИТ *	Сообщество пользователей **	
EMS *** СБЕРЕЖЕНИЯ	90%	8%
ГРУППА ПОКУПКА	80%	18%
СИСТЕМА данных о продажах	0%	98%
сбытовая	80%	18%
НАГРАДА ДЛЯ ПРОДАН HARDWARE	0%	5%
ЭСКО **** Crowdfunding	20%	78%
VPP ***** Crowdfunding	20%	78%

* 2% от перечисленных наград будут выплачены к оператору платформы.

** Все совместные награды сообщества приходят от ROX купил на криптовалюта биржах.

*** EMS - система управления энергией

**** ЭСКО - энергосервисная компания

***** VPP - виртуальная электростанция

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ ROBOTINA платформа будут НАСЛАДИТЕСЬ значительное снижение общих затрат энергии. Они получат контроль и повысить их безопасности. Наконец, они будут получать и приносить многочисленные выгоды ROBOTINA ОБЩИНЫ.

ОСНОВНЫЕ ЛИТЕРАТУРЫ ROBOTINA'S В ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ОПТИМИЗАЦИИ



LOUVRE ABU DHABI

Robotina разработаны и внедрены высокотехнологичные люди подсчет и системы прогнозирования заполняемость, которые улучшают безопасность и эффективность использования энергии в этом футуристическом здании.



GOFLEX
goflex-community.eu

Консорциум европейских партнеров во главе с IBM в поддержке демонстрационного проекта ЕС демонстрирует полное вертикально интегрированной интеллектуальной сети в трех европейских странах: Германии, Кипра и Швейцарии.

Microsoft®

Энергоэффективность и система обнаружения неисправностей полностью интегрированы с системой управления зданием клиента (BMS) помогает поставлять выдающиеся сбережения и позволяет оптимизировать потребление энергии.

Panasonic

Фотоэлектрические электростанции в Японии. Установка была сделана в сотрудничестве с японским партнером SanRex, они подключены к платформе Robotina, которая оптимизирует выходы.

HITACHI

Умное умный проект сетки в Шпейере, Германия сообщество и. Мы поставили систему управления и платформы, которые оптимизируют себя хранение потребления и покупку. Решение для интеллектуальных сетей поставляются отличные результаты.

SHARP

Система мониторинга электростанции, которая используется для самой большой установки в мире в момент доставки. Номинальная мощность достигает 150 МВт и генерирует достаточно энергии для небольшого городка.

ROX: ROBOTINA'S ПЛАТФОРМА UTILITY ЗНАК

Robotina Utility Token (ROX) будет топливом Robotina платформы, используемые членами во всем мире. Это будет специализированный маркер, построенный на вершине существующего Эфириума blockchain, с различными функциями полезности. ROX может - будет использоваться на платформе Robotina:



ДЛЯ ЭСКО Crowdfunding

ROX жетоны будут использоваться исключительно в **Энергосервисная компания (ЭСКО)** который будет реализации проектов в области энергоэффективности для бизнес-клиентов, которые будут иметь большую возможность для экономии энергии и управления затратами.

ДЛЯ СТИМУЛИРОВАНИЯ ОБЩИННЫХ & REWARDS

Платформа позволит подключенных пользователей активно участвовать в экосистеме и обмениваться данными с платформой, на которой они будут награждены ROXs, торговли электроэнергией и доля (%) от всех продаж оборудования, в соотношении с их активным участием.

При покупке TC & SOFTWARE

Robotina платформа будет иметь встроенный **Магазин приложений** где ROX и другие валюты будут использоваться при **покупка оборудование, программное обеспечение и многочисленные услуги.**

КАК ЧЛЕНСТВО Доказательство

Совместные удерживающие элементы ROX смогут идентифицировать себя в обществе и участвовать в членах только **выгоды, включая группу покупки, Виртуальной электростанции (VPP) Фонд и энергосервисная компания (ЭСКО) Бассейн.**

В качестве способа оплаты за подписку

Все подписки будут выплачиваться ежемесячно и получите 3% скидку при оплате ROX. Все подписки будут заблокированы в течение 6 месяцев в смарт-контракта. С ростом сообщества, и с учетом маркеров будет заблокирован, меньше токенов будет на открытом рынке.

ДЛЯ VPP Crowdfunding

Виртуальные электростанции (VPP) даст владельцам ROX без солнечных электростанций или других связанных активов соответствующих энергетических возможность участвовать в выгодах, полученных от энергии и мощности торговли.

ROX: CROWDSALE ИНФОРМАЦИЯ

ЗНАК DISTRIBUTION:

- 70% - толпы продаж
- 10% - Учредители
- 7% 5% - Маркетинг и продвижение
- 3% 3% - Ангел инвесторов
- 2% - Bounty фонд
- Рынок и развитие продукта
- Escrow и торговые услуги



Насчитайте ROX ЦЕНА: 0.05 \$

ВСЕГО: 815.000.000 ROX

Фаза 1: PRE-SALE

Начало: 21. 02. 2018 15:00 CET | Отделка: 21. 03. 2018 в 14.59 CET Hard Цоколь: \$ 15,5 М | Бонус: 10%

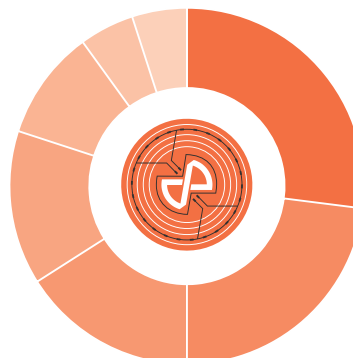
Фаза 2: ИСХОДНЫЙ МОНЕТКА ПРЕДЛАГАЯ (ICO)

Начало: 21. 03. 2018 15:00 CET | Отделка: 30. 04. 2018 в 14.59 CET до Hard Cap Total Hard Cap: \$ 28,5 М | Bonus1: 5% первые \$ 7 М | Bonus2: 0% последние \$ 6 М

- Когда в предпродажные (Фаза 1) ЖЕСТКИЙ CAP (\$ 15. 5M) достигается, все трансферы отвергаются до фазы 2 не открывается. Когда Total Hard Cap: \$ 28,5 млн будет достигнута, все средства будут отклонены и возвращены.
- Initial монет Offering (ICO) SOFT CAP: \$ 10 млн.
- Потенциально непроданные токены зарезервированные для толпы продаж никогда не будут созданы.

ФОНДЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

- 27% - развитие платформы
- 23% - Продажи и Маркетинг
- 16% - IT Безопасность и соблюдение
- 14% - Стоимость операции
- 10% - Юридические расходы
- 5% 5% - разработка аппаратных средств
- разработка стратегии



Вехи

Robotina уже интегрированы HEMS системы для жилых и BEMS для предприятий по всему миру. Наша ESTORE, аккумулялирование энергии и система управления, помогают тысячам пользователей, чтобы уменьшить свои энергетические затраты и повысить автономность. Для того, чтобы сохранить в ногу с глобальным жилым спросом мы должны расширять платформу Robotina IoT.

Мягкая крышка

Полная интеграция Smart Grid Service

Средства возвращаются, если меньше <USD 10M

- Динамический Тариф Analyzer - Оптимизатор
- Поведение разведки
- Индивидуальные переговоры
- Планировщик, Назначенные задания
- Местные Продажи энергии и питания
- Виртуальная электростанция - VPP
- Energy Service Company - ESCO
- 'Community Book'
- агрегирование
- Интерфейс для «IBM Watson»
- Интерфейс «MS Azure»
- ESTORE
- Смарт контракт - Subscription Manager

Интегрированная площадка Collaboration

USD20M

- Агрегированные Negotiation
- группа Покупка
- внутренняя торговля
- Модуль Брокер данных Анонимные
- Преимущества сообщества
- Автоматическая генерация программы и загрузки
- Содержание маркетинга
- Калькулятор Распределение доходов
- EV (Electric Vehicle) Интеграция
- Открыт для Неэнергетическое бизнеса, безопасности, страхование, медицина, искусственного интеллекта (ИИ)

Hard Cap

Модули нейромаркетинг и социальные

USD 28,5 млн

- Multisupplier
- Нейромаркетинг модуль
- Модуль социальных услуг
- Торговая полная функциональность
- Включение бизнес-пользователей
- Налоговый Optimizer
- CO₂ Купоны рынка

Проникновение ФАЗА - RoadMap

При разработке нашей стратегии проникновения и решений географических приоритетов были рассмотрены следующие основные факторы:

1) дерегулирование энергетического рынка: регионы с нерегулируемыми рынками и высоким принятием интеллектуальных сетей вместе с хорошо дифференцированными ролями, будут приоритетом.

2) ЛЕГКО ПРОНИКНОВЕНИЕ: рынки, где мы уже присутствуем и рынки с существующими партнерами Robotina, высокий ранг в этой классификации. Кроме того, аналогичные правила повысить этот параметр.

3) РАЗМЕР РЫНКА: Чем больше рынок, ниже будет относительная инвестиции.

Следующие рынки были определены и приоритеты:

2018	2019	2020	2021	2022
Словения	Великобритания	Япония	НАС	Россия
Германия	Остальной ЕС	Юго-Восточная Азия Канада		Остальной мир
Австрия	средний Восток	Китай	Австралия	
Швейцария	Индия	Южная Америка		
Кипр	Индонезия			
Нидерланды				
ОАЭ				

ICO TEAM



DEVID PALČIĆ, генеральный директор,

является специалистом в области когнитивной технологических решений. В 2011 году его вклад в экономику было признано Торгово-промышленной палаты и промышленности Словении, с высшей национальной премии в области бизнеса. Девид способствовали несколько патентов и продуктов.



ДАМИР ŠKRJANEC, R & D,

является руководителем R & D с нескольких технических компетенций: Программного обеспечения (Windows, Linux, Android, IOS, C / C ++, JavaScript, Python, ассемблер, PLC) manmachine интерфейса, разработки программного обеспечения, встроенные системы (8051 серия), сети (TCP / IP, Modbus), аналоговый / цифровой электроники.



ИВАН Mogač, технический директор,

ведет команда инженеров и программистов сосредоточены на промышленном и отрасли как автоматизация. Он является ключевым экспертом Robotina в промышленности 4,0, и он утверждает промышленные проекты автоматизации. Он успешно доставлено более 200 проектов в его карьере.



MILAN Susman, CSM,

имеет большой опыт работы в качестве резидента и не исполнительный продаж резидентов на различных рынках Азии и Ближнего Востока. Он отвечает за международные продажи и маркетинг, и вносит свой вклад в общую стратегию продаж.



DR. DOMEN ŽUPANČIČ, R & D,

получил степень бакалавра Кандидат наук. степень в 2015 году от Йозефа Стефана Международной аспирантуры, Любляна, Словения. Его научные исследования и разработки экспертиза сосредоточена на системе Robotina когнитивной оптимизации (COS) и машинного обучения. Он является нашим ученым данные.



МАРИНО Montani, QA,

имеет степень магистра. Он выдающийся менеджер Industrial IT Project, который возглавляет внедрение и обслуживание крупнейшего словенского сети мониторинга Интернета вещей (IoT) систем экологического в APCO (словенское агентство по окружающей среде).



ARJUN Угадхай, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ,

он является одним из ведущих разработки программного обеспечения в операциях Robotina Дубая. Его главная обязанность заключается в разработке SCADA (программное обеспечение для управления и сбора данных) приложений, где он имеет глубокие и экс-знания создающего напряжения. Его основная задача заключается в разработке и интеграции программного обеспечения процесса в реальном масштабе времени. Он также отвечает за связь между устройствами IOT и платформой.



ИВАН Ilicic, R & D,

голови Robotina применяется R & D команды. Он отвечает за окончательное Интегрируя тертое решение, которые сочетают в себе контроллеры, IoT компоновщик, и программное обеспечение Cloud. Иван ведет важные проекты в Европе и Японии. В настоящее время он сосредоточен на нашем проект Главной Система управления энергии (HEMS) и внедрение систем COS с машинным обучением в реальных проектах.



Давор SENJANOVIĆ, R & D,

имеет степень магистра и работает в области цифровых контроллеров с 1977 г. Он отвечает за системное программное обеспечение на уровне микроконтроллера. Он является экспертом для программирования ПЛК и управления проектами с детальным знанием SCADA систем, полевых шин C, Visual C # и 8051 семьи микроконтроллеры сборки языка программирования.

ICO TEAM



ARMIN Alagic, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ,

несет ответственность за blockchain команды. Он также является основателем Omnitask Limited и создал группу из 10+ членов в различных набора навыков including Blockchain, смарт-контракт, Эфириума, PHP, JS, Anuglar Node JS и многое другое.



Игорь Марик, SMART КОНТРАКТЫ,

является полный стек Web Developer с солидным опытом в различных областях программирования. Он был сильно ориентирован на технологии будущего, как Blockchain для разработки высоконадежных smartcontracts, веб-сайты и панели управления для смарт-контрактов.



JOAO FERNANDES, МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДАЖАМ,

является носителем языка и отвечают за португальские, испанские и англоязычные рынки, которые включают в Испанию, Португалию и Южная Америку. Он имеет важный международный опыт. Он работал менеджером по продажам в Лондоне, Великобритания, прежде чем присоединиться команда Robotina.



ЭРИК BUBOLA, SMART СЕТКИ,

изучал силовую электронику и он является экспертом в области электрической энергии, сетей и интеллектуальных сетей. Его главная роль системы поддержки и тарифов. Г-н Bubola имеет глубокое знание систем хранения энергии и систем управления энергией, и он занимает центральное место в нашей команде технической поддержки.



Tomaž Pavlica, МАРКЕТИНГ, MBA,

имеет 20-летний опыт работы в области управления и международного развития бизнеса. Он возглавлял группы и проекты, и был ответственен за управление изменениями. Его опыт способствует Robotina в области разработки стратегии, бизнес-процессах оптимизаций, продажи, маркетинг и брендинг.



АНДРЕЙ Pašek, АВТОМАТИКА, GM,

имеет Обширный опыт и вклад многих ключевых проектов, включая развитие рынков Ближнего Востока. Он имеет опыт работы в области системной интеграции, ПКС-х годах, SCADA и в других ключевых областях автоматизации.



HUBERT Голль, SMART GRIDS

возглавляет подразделение Smart Grids в Robotina. Он ориентирован на японских и европейских рынках. Интеллектуальные сети подразделение включает в себя систему хранения энергии, системы управления энергопотреблением и на основе IoT дистанционного управления. Он курирует проект GoFlex, который будет интегрировать смарт-сети в трех европейских городах.

ROBOTINA ИМЕЕТ БОЛЕЕ 50 ЧЕЛОВЕК

Работать над этим проектом. ПРОВЕРЬТЕ

**КОНСУЛЬТАНТАМ на белой бумаге
ИЛИ WWW.ROBOTINAICO.COM СТР.**

Убедитесь, что вы ВАША ROX
присоединиться к этому **ELECTRIC**
(РЕВОЛЮЦИЯ.



ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ПРОДАЖА ROX лексем GOES в прямом эфире на 21 февраля, и ICO НАЧИНАЕТСЯ НА 21 МАРТА.

WWW.FACEBOOK.COM/ROBOTINAICO | [TWITTER.COM/ROBOTINAICO](https://twitter.com/ROBOTINAICO)
WWW.ROBOTINA.COM | WWW.ROBOTINAICO.COM | [T.ME/ROBOTINAICO](https://t.me/ROBOTINAICO)



Генеральный директор, DEVID PALČIČ